Analytical problems queries

1. Porównaj czas oczekiwania na wizytę we wszystkich przychodniach z obecnego oraz poprzedniego miesiąca.

Miara: Średni czas oczekiwania na wizytę,

Wymiar Hierarchiczny: Lokalizacja przychodni (atrybuty wymiaru:

Miasto, Kod pocztowy, ulica, Nr budynku)

Wymiar: Data wizyty, (atrybutu wymiaru: Miesiąc wizyty)

SELECT

{ [Measures].[Średni czas oczekiwania na wizyte] } ON COLUMNS, { ([Przychodnia].[Lokalizacja przychodni].[Nr Budynku].ALLMEMBERS * [ID Daty Wizyty].[Miesiąc].[Miesiąc].ALLMEMBERS) } DIMENSION PROPERTIES MEMBER_CAPTION, MEMBER_UNIQUE_NAME ON ROWS FROM [LAB5]

2. Porównaj czas oczekiwania na wizytę do lekarzy poszczególnych specjalizacji z obecnego oraz poprzedniego miesiąca.

Miara: Średni czas oczekiwania na wizytę,

Wymiar: Lekarz (atrybut wymiaru : Specjalizacja)

Wymiar: Data wizyty, (atrybutu wymiaru: Miesiąc wizyty)

SFI FCT

{ [Measures].[Średni czas oczekiwania na wizytę] } ON COLUMNS, { ([ID Daty Wizyty].[Miesiąc].[Miesiąc].ALLMEMBERS * [Lekarz].[Specjalizacja].[Specjalizacja].ALLMEMBERS) } DIMENSION PROPERTIES MEMBER_CAPTION, MEMBER_UNIQUE_NAME ON ROWS FROM [LAB5]

3. Porównaj czas oczekiwania pacjentów z obecnego oraz poprzedniego miesiąca.

Miara: Średni czas oczekiwania na wizytę,

Wymiar: Data wizyty, (atrybutu wymiaru: Miesiąc wizyty)

SELECT

{ [Measures].[Średni czas oczekiwania na wizyte] } ON COLUMNS, { ([ID Daty Wizyty].[Miesiąc].[Miesiąc].ALLMEMBERS) } DIMENSION PROPERTIES MEMBER_CAPTION, MEMBER_UNIQUE_NAME ON ROWS FROM [LAB5]

4. Porównaj czas oczekiwania na wizytę w zależności od wielkości przychodni zdefiniowanej jako liczba lekarzy tam zatrudnionych z obecnego oraz poprzedniego miesiąca.

Miara: Średni czas oczekiwania na wizytę,

Wymiar: Data wizyty, (atrybutu wymiaru: Miesiąc wizyty) Wymiar: Przychodnia (atrybuty wymiaru: Wielkość przychodni)

SELECT

{ [Measures].[Średni czas oczekiwania na wizyte] } ON COLUMNS, { ([ID Daty Wizyty].[Miesiąc].[Miesiąc].ALLMEMBERS * [Przychodnia].[Wielkość Przychodni].[Wielkość Przychodni].ALLMEMBERS) } DIMENSION PROPERTIES MEMBER_CAPTION, MEMBER_UNIQUE_NAME ON ROWS FROM [LAB5]

5. Porównaj czas oczekiwania pacjentów na wizytę w zależności od pory dnia z obecnego oraz poprzedniego miesiąca.

Miara: Średni czas oczekiwania na wizytę,

Wymiar: Czas wizyty (atrybut wymiaru: Pora dnia) Wymiar: Data wizyty, (atrybutu wymiaru: Miesiąc wizyty)

SELECT

{ [Measures].[Średni czas oczekiwania na wizyte] } ON COLUMNS, { ([ID Daty Wizyty].[Miesiąc].[Miesiąc].ALLMEMBERS * [ID Czasu Wizyty].[Pora Dnia].[Pora Dnia].ALLMEMBERS) } DIMENSION PROPERTIES MEMBER_CAPTION, MEMBER_UNIQUE_NAME ON ROWS FROM [LAB5]

6. Porównaj czas oczekiwania na wizytę we wszystkich miastach z obecnego oraz poprzedniego miesiąca.

Miara: Średni czas oczekiwania na wizytę, Wymiar: Przychodnia (atrybut wymiaru: Miasto)

Wymiar: Data wizyty, (atrybut wymiaru: Miesiąc wizyty)

SELECT

{ [Measures].[Średni czas oczekiwania na wizyte] } ON COLUMNS, { ([ID Daty Wizyty].[Miesiąc].[Miesiąc].ALLMEMBERS * [Przychodnia].[Miasto].[Miasto].ALLMEMBERS) } DIMENSION PROPERTIES MEMBER_CAPTION, MEMBER_UNIQUE_NAME ON ROWS FROM [LAB5]

7. Porównaj oceny wizyt stacjonarnych oraz zdalnych z obecnego oraz poprzedniego miesiąca.

Miara: Liczba faktów wizyt,

Wymiar: Śmieci (atrybut wymiaru: Rodzaj wizyty, Opinia) Wymiar: Data wizyty, (atrybut wymiaru: Miesiąc wizyty)

SELECT

{ [Measures].[Wizyta Count] } ON COLUMNS, { ([ID Daty Wizyty].[Miesiąc].[Miesiąc].ALLMEMBERS * [Śmieci].[Rodzaj Wizyty].[Rodzaj Wizyty].ALLMEMBERS * [Śmieci].[Opinia].ALLMEMBERS) } DIMENSION PROPERTIES

MEMBER_CAPTION, MEMBER_UNIQUE_NAME ON ROWS FROM [LAB5]

8. Porównaj liczbę wizyt stacjonarnych oraz zdalnych z obecnego oraz poprzedniego miesiąca.

Miara: Liczba faktów wizyt,

Wymiar: Data wizyty, (atrybut wymiaru: Miesiąc wizyty)

Wymiar: Śmieci (atrybut wymiaru: Rodzaj wizyty)

SELECT

{ [Measures].[Wizyta Count] } ON COLUMNS, { ([ID Daty Wizyty].[Miesiąc].[Miesiąc].ALLMEMBERS * [Śmieci].[Rodzaj Wizyty].[Rodzaj Wizyty].ALLMEMBERS) } DIMENSION PROPERTIES MEMBER_CAPTION, MEMBER_UNIQUE_NAME ON ROWS FROM [LAB5]

9. Porównaj liczbę e-wizyt w zależności od dnia tygodnia w ostatnim miesiącu i obecnym miesiącu.

Miara: Liczba faktów wizyt,

Wymiar: Śmieci (atrybuty wymiaru: Rodzaj wizyty) Wymiar: Data wizyty (atrybut wymiaru: Dzień tygodnia) Wymiar: Data wizyty, (atrybutu wymiaru: Miesiąc wizyty)

SELECT

{ [Measures].[Wizyta Count] } ON COLUMNS, { ([ID Daty Wizyty].[Miesiąc].[Miesiąc].ALLMEMBERS * [Śmieci].[Rodzaj Wizyty].[Rodzaj Wizyty].ALLMEMBERS * [ID Daty Wizyty].[Dzień Tygodnia].[Dzień Tygodnia].ALLMEMBERS) } DIMENSION PROPERTIES MEMBER_CAPTION, MEMBER_UNIQUE_NAME ON ROWS

FROM [LAB5]

10. Na jaki rodzaj e-wizyt pacjenci decydują się najczęściej w ostatnim miesiącu.

Miara: Liczba faktów wizyt,

Wymiar: Śmieci (atrybuty wymiaru: Rodzaj wizyty), Wymiar: Lekarze (atrybut wymiaru: Specjalizacje)

Wymiar: Data wizyty, (atrybutu wymiaru: Miesiąc wizyty)

SELECT

{ [Measures].[Wizyta Count] } ON COLUMNS,

{ ([ID Daty Wizyty].[Miesiąc].[Miesiąc].ALLMEMBERS * [Śmieci].[Rodzaj Wizyty].[Rodzaj Wizyty].ALLMEMBERS * [Lekarz].[Specjalizacja].[Specjalizacja].ALLMEMBERS) }
DIMENSION PROPERTIES

MEMBER_CAPTION, MEMBER_UNIQUE_NAME ON ROWS FROM [LAB5]

11. Porównaj liczbę e-wizyt dla poszczególnych lekarzy z obecnego oraz poprzedniego miesiąca.

Miara: Liczba faktów wizyt,

Wymiar: Śmieci (atrybuty wymiaru: Rodzaj wizyty), Wymiar Hierarchiczny: Lekarz (atrybut wymiaru:

ImielNazwisko, Specjalizacja)

Wymiar: Data wizyty, (atrybutu wymiaru: Miesiąc wizyty)

SELECT

{ [Measures].[Wizyta Count] } ON COLUMNS, { ([ID Daty Wizyty].[Miesiąc].[Miesiąc].ALLMEMBERS * [Śmieci].[Rodzaj Wizyty].[Rodzaj Wizyty].ALLMEMBERS * [Lekarz].[Lekarz].[Imie I Nazwisko].ALLMEMBERS) } DIMENSION PROPERTIES MEMBER_CAPTION, MEMBER_UNIQUE_NAME ON ROWS FROM [LAB5]

12. Porównaj czas oczekiwania pacjentów z obecnego oraz poprzedniego Miesiąca w 2006 roku.

Miara: Średni czas oczekiwania na wizytę,

Wymiar: Data wizyty (atrybuty wymiaru: Miesiąc wizyty, Rok)

SELECT

{ [Measures].[Średni czas oczekiwania na wizyte] } ON COLUMNS, { ([ID Daty Wizyty].[Miesiąc].[Miesiąc].ALLMEMBERS) } DIMENSION PROPERTIES MEMBER_CAPTION, MEMBER_UNIQUE_NAME ON ROWS FROM [LAB5] WHERE ([ID Daty Wizyty].[Rok].[2006]) 13. Wybierz 10 dat, w które się odbyło najwięcej wizyt stacjonarnych.

```
SELECT [Measures].[Wizyta Count] ON COLUMNS,
TOPCOUNT([ID Daty Wizyty].[Data].MEMBERS, 10, [Measures].[Wizyta Count])
ON ROWS
FROM [LAB5]
WHERE([Śmieci].[Rodzaj Wizyty].STATIONARY)
```

14. Dla każdego miasta zlicz łączną liczbę wizyt w 2008 roku. Podaj średnią, minimalną oraz maksymalną łączną liczbę wizyt w tych miastach.

WITH

```
MEMBER [Przychodnia].[Miasto].[Max wizyt] AS 
'Max([Przychodnia].[Miasto].[Miasto].Members, Measures.[Wizyta Count])'
```

```
MEMBER [Przychodnia].[Miasto].[Min wizyt] AS 'Min([Przychodnia].[Miasto].[Miasto].Members, Measures.[Wizyta Count])'
```

```
MEMBER [Przychodnia].[Miasto].[Avg wizyt] AS 'Avg([Przychodnia].[Miasto].[Miasto].Members, Measures.[Wizyta Count])'
```

SELECT

```
{ Measures.[Wizyta Count] } ON COLUMNS,

{ [Przychodnia].[Miasto].[Miasto].Members, [Przychodnia].[Miasto].[Max wizyt],

[Przychodnia].[Miasto].[Min wizyt], [Przychodnia].[Miasto].[Avg wizyt] }

ON ROWS

FROM [LAB5]

WHERE ([ID Daty Wizyty].[Rok].[2008])
```

15. Porównaj wzrost liczby wizyt dla każdego miesiąca w 2008 roku, dla założonych oczekiwań biznesowych.

SELECT

```
{ KPIValue("WzrostWizyt"), KPIGoal("WzrostWizyt"), KPIStatus("WzrostWizyt"), KPITrend("WzrostWizyt") } ON COLUMNS, { ([ID Daty Wizyty].[Miesiąc].[Miesiąc].ALLMEMBERS ) } DIMENSION PROPERTIES MEMBER_CAPTION, MEMBER_UNIQUE_NAME ON ROWS FROM [LAB5] WHERE ([ID Daty Wizyty].[Rok].[2008])
```

KPI

Miesięczny wzrost liczby wizyt, na poziomie nie mniejszym niż 0,5% miesięcznie w stosunku do poprzedniego miesiąca.

```
WzrostWizyt

Profit:

[Measures].[Wizyta Count]

Value expression:

(KPIValue ( "WzrostWizyt " ), ParallelPeriod (

[ID Daty Wizyty].[Miesiąc].[Miesiąc], 1,

[ID Daty Wizyty].[Miesiąc].CurrentMember ) ) * 1.005

Status expression:

Ilf (KPIValue ( "WzrostWizyt " ) > (KPIGoal ( "WzrostWizyt " ), 1, -1)

Trend expression:

Ilf (KPIValue ( "WzrostWizyt " ) > (KPIValue ( "WzrostWizyt "), ParallelPeriod (

[ID Daty Wizyty].[Miesiąc].[Miesiąc]. 1,

[ID Daty Wizyty].[Miesiąc].CurrentMember ) ), 1, -1)
```

Miesięczny spadek średniego czasu oczekiwania, na poziomie nie mniejszym niż 0,5% miesięcznie w stosunku do poprzedniego miesiąca.

```
Name:

SpadekCzasu

Profit:

[Measures].[ Czas Oczekiwania ]

Value expression:

(KPIValue ( "SpadekCzasu " ), ParallelPeriod (

[ID Daty Wizyty].[Miesiąc].[Miesiąc], 1,

[ID Daty Wizyty].[Miesiąc].CurrentMember ) ) * 0.995

Status expression:

Ilf (KPIValue ( "SpadekCzasu " ) > (KPIGoal ( "SpadekCzasu " ), 1, -1)

Trend expression:

Ilf (KPIValue ( "SpadekCzasu " ) > (KPIValue ( "SpadekCzasu " ), ParallelPeriod (

[ID Daty Wizyty].[Miesiąc].[Miesiąc]. 1,

[ID Daty Wizyty].[Miesiąc].CurrentMember ) ), 1, -1)
```